

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №7» СЛУЖБА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА
--

Четверть	1
Предмет	Биология
Класс Фамилия И.	5

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ

Термин	Определение
1. Биология	Наука, изучающая строение и жизнедеятельность живых организмов. Разделы биологии: зоология (наука о животных), ботаника (наука о растениях), микробиология (о бактериях).
2. Живой организм	Живые существа (объекты природы), которым свойственны процессы питания, дыхания, роста, развития, размножения и обмена веществ.
3. Методы изучения природы	Наблюдение, эксперимент (опыт, проба), измерение
4. Увеличительные приборы	Лупа – самый простой увеличительный прибор. Микроскоп состоит из тубуса, или зрительной трубки (основная часть микроскопа), в которой заключены линзы. Верхняя часть тубуса – окуляр, противоположная – объектив, который обращен к изучаемому объекту. Тубус можно поднимать и опускать с помощью винтов. Изучаемый объект крепится на предметном столике. Все части микроскопа крепятся на штативе.
5. Лабораторное оборудование	Колба, пробирка, спиртовка, стеклянные палочки, термометр, мерный цилиндр, держатели для пробирок, фарфоровая чашка, чашка Петри, химический стакан, штатив, ступка, пестик.
6. Клетка	Клетка – живая система, в которой все части работают согласованно. Клетка состоит из органоидов: ядра, рибосом, митохондрий, эндоплазматической сети, вакуоли, хлоропластов.
7. Химический состав клеток	Клетки живых организмов состоят из неорганических (вода, минеральные соли) и органических веществ (белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты). Вода участвует во всех жизненно важных процессах клетки. Углеводы (глюкоза, крахмал) служат источником энергии в клетке. Жиры используются как запасной источник энергии. Нуклеиновые кислоты (ДНК – дезоксирибонуклеиновая кислота) хранит и передает наследственную информацию о клетке.